

Obsah

a) identifikační údaje objektu.....	1
b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení.....	1
c) zásahy na dřevinách, kácení a řezy dřevin	1
d) zvýraznění požadavků na výsadbový materiál	2
e) výsadba.....	3
f) následná péče (údržba)	5
Příloha č.1 Seznam náhradní výsadby	6

a) identifikační údaje objektuNázev stavby

Rekonstrukce ul. Alejnikovova, Ostrava - Zábřeh

Název objektu

SO 801 Zeleň

Místo stavby

kraj Moravskoslezský

město Ostrava – město

k.ú. Zábřeh nad Odrou [714305]

ulice Alejnikovova

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Stavební objekt SO 801 Zeleň řeší území v souladu se stávající zástavbou a navrženou rekonstrukcí na ulici Alejnikovové. Podél celé předmětné ulice dojde ke kácení dřevin. Pro stavbu bylo vydáno stanovisko ke kácení dřevin a uložení náhradní výsadby pod č.j. JIH/57542/19/VŽP/Hud ze dne 3. 7. 2019.

c) zásahy na dřevinách, kácení a řezy dřevinKácení dřevin:

1 ks javoru mléčného (*Acer platanoides*) o obvodu kmene 184 cm, označení jako ST5

3 ks třešně ptačí (*Prunus avium*) o obvodu kmenů 114 cm, 227 cm, 148 cm, označení jako ST6, ST11 a ST12,

1 ks smrku ztepilého (*Picea abies*) o obvodu kmene 98 cm, označení jako ST10,

4 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*) o obvodu kmenů 137 m, 158 cm, 138 cm a 175 cm, označení jako ST25, ST26, ST27 a ST33,

1 ks břízy bělokoré (*Betula pendula*) o obvodu kmene 175 cm, označení jako ST28,

1 ks dubu letního (*Quercus robur*) o obvodu kmene 173 cm, označení jako ST29,

1 ks jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*) o obvodu kmene 180 cm, označení jako ST31,

1 ks buku lesního (*Fagus sylvatica*) o obvodu kmene 222 cm, označení jako ST32,

a kácení dřevin nevyžadující povolení kácení dřevin,

1 ks javoru mléčného (*Acer platanoides*) o obvodu kmene 63 cm, označení jako ST7

1 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*) o obvodu kmene 54 m, označení jako ST24

rostoucích na pozemcích parc. č. 654/46, 654/49 a 654/51 v k. ú. Zábřeh nad Odrou ve vlastnictví žadatele.

V rámci přípravy stavby je nutno dodržet následující podmínky:

1. Kácení dřevin je možné provést pouze v případě realizace výše uvedené stavby.
2. Kácení dřevin bude provedeno nejdříve při zahájení stavby na základě pravomocného rozhodnutí k povolení stavby.

d) zvýraznění požadavků na výsadbový materiál

U stromů obvod kmínku, výška nasazení korunky, původ (certifikovaný, z oblastí s podobnými klima podmínkami), 50 % výměna půdy – tuto obohatit o např. Slivamix a TerraCottem ve vhodném množství, ihned po výsadbě zalít min 0,5 - 1 m³ vody, ihned po výsadbě ukotvení impregnovanými kůly proti pohybu kmínku do stran s umožněním pohybu vertikálně při sedání zeminy, v případě zamokřené plochy dát šterkovou drenáž proti podmokání.

U keřů min. požadované množství výhonů (3 - 5), sazenice kontejnerované, dobře prokořeněné, garantovaný původ a specifikace taxonu.

Rámcová příprava území

1. Velikost jamek keře 0,1 m³, stromu 1 m³
3. Výměna půdy v jamce 50 %
4. Dovoz substrátu k výměně
5. Výsadba se zalitím
6. Znovu zalití - zdroj v místě
7. Přihnojení při výsadbě např. Silvamixem
8. Osazení kůlů ke stromům
9. Dovoz mulče
10. Mulčování
11. Ošetření rostlin před i po výsadbě

15. Dodavatel prací musí předložit garanci původu dřevin a spec. taxonů – případně informace o evidenci dosavadní školkařské péče

16. Zpracovatel projektu jednoznačně doporučuje osvědčené blízké odběrné okrasné školky v rámci MS regionu

Výsadba bude provedena firmou splňující odborně-technické podmínky, jak při realizaci sadových úprav, tak i pro následnou péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány dle normy ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.

Při realizaci budou technologické postupy prováděny dle platných standardů péče o přírodu a krajinu:

- ☐ SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- ☐ SPPK A02 002:2015 Řez stromů
- ☐ SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

V rámci realizace budou dodrženy následujícími normy:

- ☐ ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ☐ ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ☐ ČSN 839031/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ☐ ČSN 83 9041/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ☐ ČSN 83 9051/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ☐ ČSN 839061/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ☐ ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

e) výsadba

Při výsadbě stromů bude dodržen technologický postup výsadby s 50-ti % výměnou půdy v jamkách, přihnojením startovací dávkou minerálního hnojiva, zalitím po výsadbě, uvázáním kůlů u stromů, mulčováním, odpíchnutím okrajů a následnou péčí, viz dále popis i ve výkresové a textové části.

Výsadba, doporučení – rámcový sled prací dle metodiky AOPK:

- U kontejnerovaných dřevin přerušit kořínky po obvodu nádob, šetrně vyklápět, stáčet hlavní kořeny je nepřípustné
- Připravit stanoviště pro výkop jamek – odplevelit, vyčistit (mechanicky, případně chemicky)
- Jamky - šíře minimálně 1,5 násobek rozměru balu
- Dbát, aby nedošlo při výkopu k promísení vrstev půdy
- Dno jámy udělat tak, aby nedošlo k poklesu krčku vysazeného stromu, musí být v rovině terénu
- Kontrolovat odtokové poměry v jámě
- Nevysazovat dřeviny do zamrzlé půdy a v horkých dnech
- Kořínky při výsadbě rovnoměrně rozprostřít
- Zálivku provést tak, aby se minimalizoval vznik vzduchových kapes
- Voda dle ČSN757143
- Před zasypáním jámy je vhodné umístit kotvení stromu do jejího dna
- Vytvořit u každého jedince závlahovou mísu pro lepší možnosti zálivky stromu
- Podíl výživného substrátu je součástí výsadby, 50-ti % výměna půdy
- Stromy soliterně i ve skupině budou opatřeny trojkulím
- Mulčování bude provedeno vrstvou 10 cm mulče
- Aplikace tak, aby si miska zachovala mírný spád ke kmínku
- Ochrana kmínku – nátěrem vápenným mlékem

Výsadba – 50-ti % výměna půdy zahradnickým substrátem

- Velikost jamek pro stromy 1 m^3 , pro keře $0,1 \text{ m}^3$
- Stromy $1,0 \cdot 43 = 43 \text{ m}^3$
- Keře $0,1 \cdot 23 = 2,3 \text{ m}^3$
- Výměna 50 % = 23 m^3 humusu (substrátu) pro rostliny
- Natěžení, přesun a složení substrátu k výměně půdy celkem - 23 m^3
- Výsadba se zalitím a přihnojením 43 ks stromů, 24 ks keřů – zdroj vody v místě
- Osazení kůlů ke stromům s uvázáním 43 ks stromů ($43 \cdot 3 = 129$ ks kůlů)
- Natěžení, přesun a složení mulče průměr 1,5 m, vrstva 0,1 m
 $67 \cdot 1,77 \cdot 0,1 = 12 \text{ m}^3$
- Mulčování 119 m^2 - průměr 1,5 m kolem stromu
- Ošetření rostlin před i po výsadbě $67 \cdot 2 = 134$ ks
- Specifikace - substrát (humozní zemina) 23 m^3 , mulč 12 m^3 , hnojivo pomalu rozpustné minerální hnojivo $67 \cdot 0,025 = 1,7 \text{ kg} = 2 \text{ kg}$ balení, opracované trojkůly $43 \cdot 3 = 129$ ks, totální herbicid 2,5 l
- 43 ks stromů – kontejnerovaných
- 24 ks keřů - kontejnerovaných
- Voda - $67 \text{ ks} \cdot \text{v průměru } 0,25 \text{ m}^3 / 1 \text{ ks} = 16,75 \text{ m}^3$ jedno zalití při prvovýsadbě

- Podíl ruční práce 15 %

f) následná péče (údržba)

Údržba (pětiletá-mimo rok založení výsadeb), doporučení – rámcový sled prací:

- Doplnění uhynulých dřevin
- Podle typu a potřeby zapěstované korunky tvarovací řez
- Druhým a třetím rokem již řez výchovný
- Pravidelná zálivka, množství dle klimatických podmínek a potřeby, neprovádět pod tlakem
- Pravidelná kontrola vlhkosti zeminy před zálivkou
- Kontrola, ochrana, doplnění kotvicích kůlů
- Hnojení doporučeno ve dvou dávkách minerálního hnojiva – při prvovýsadbě a pak dle potřeby (doporučeno druhým rokem po výsadbě)
- Ožínání minimálně 2x ročně – dřevin, celoplošně dle potřeby
- Doplnění mulče dle potřeby
- Chemické použití totálního herbicidu proti invazním rostlinám dle potřeby

Následná péče (údržba) dřevin (dalších 5 let po výsadbě)

- Výměna uhynulých dřevin až 30 % - stromů 13 ks, keřů 8 ks
- Znovu uvázání dřevin (uvolnění, poškození, zcizení kůlů) 67 ks
- Ošetření solitér i skupin (ostřih, zástřih, pletí ještě nezapojených keřů) 67 ks
- Dovoz vody (pokud nebude v místě) $5 \cdot 0,25 \cdot 67 \cdot 5 = 419 \text{ m}^3$
- Zalití všech dřevin $5 \cdot 0,25 \cdot 67 \cdot 5 = 419 \text{ m}^3$
- Plocha zalití 119 m^2
- Ošetření fungicidy dle potřeby 67 ks
- Herbicid plošně dle potřeby 2,5 l
- Přihnojení výsadby v závěru doby garance $67 \cdot 0,025 = 1,7 \text{ kg} = 2 \text{ kg balení}$
pomalu rozpustné minerální hnojivo
(Tzv. druhá dávka po dávce startovací, která je při výsadbě)
- Specifikace – substrát a mulč - doplnění pouze dle potřeby, hnojivo pomalu rozpustné
minerální hnojivo $67 \cdot 0,025 = 1,7 \text{ kg} = 2 \text{ kg balení}$, opracované trojkůly 67 ks ($67 \cdot 3 = 129$
ks), totální herbicid 2,5 l
- 13 ks stromů, kontejnerované výpěstky
- 8 ks keřů, kontejnerované výpěstky
- Voda 419 m^3 – při dávce $0,25 \text{ m}^3/1 \text{ ks}$

Poznámka: vzhledem k předpokládaným následným suchým létům a vyššímu podílu vody pro zálivku se doporučuje rozpočet sadových úprav navýšit o 15% právě kvůli ceně za vodu.

Příloha č.1 Seznam náhradní výsadby

V Prostředních Bludovicích srpen/2020

Vypracoval: Ing. David Klimša